

Separatory kołnierzowe Seria BF – BRF – BUSMF



- Znormalizowane kołnierze :
EN 1092-1 (ISO)
ASME B16.5 (ANSI)
- DN15 (1/2") do DN 100 (4")

ZASTOSOWANIE

- Dla przemysłu chemicznego i petrochemicznego do pracy z agresywnymi, brudnymi lub lepкими płynami
Kołnierze znormalizowane od DN 15 (1/2") do DN 100 (4") zgodnie z : EN 1092-1 (ISO) podniesiona powierzchnia B1 lub ASME B 16.5 (ANSI) podniesiona powierzchnia RF

OPIS

Trzy serie separatorów BF, BRF, BUSMF umożliwiają nam realizację średnic od DN 15 (1/2") do DN 100 (4"), przy użyciu różnych materiałów membranowych:

- **BF : DN 25 do DN 100, membrana AISI 316 L, 1" do 4"**
- **BRF : DN 25 do DN 100, 1" do 4"**
Membrana pokrywa całą powierzchnię kołnierza.
Część mająca kontakt z płynem wykonana ze stopu Hastelloy C 276, lub innego (patrz następna strona)
- **BUSMF : Kompaktowy separator kołnierzowy DN 15 do DN 50, 1/2" do 2"**
membrana AISI 316 L,
lub inna (patrz następna strona)

Wymiary kołnierza określone są przez dwa parametry: DN (średnica nominalna) i PN lub klasę (ciśnienie nominalne), przy czym ta druga musi być zgodna z zakresem pomiarowym przyrządu.

- Zgodnie z normą EN1092-1: DN 40 PN 20 odpowiada kołnierzowi DN 40 o ciśnieniu nominalnym 20 bar
- Zgodnie z normą ASME B 16.5: 1" klasa 300 dla kołnierza DN 1" o ciśnieniu nominalnym 300 lbs

Duża powierzchnia membrany pozwala na stosowanie jej przy niskim ciśnieniu. W przypadku procesów chemicznych z udziałem bardzo agresywnych płynów, wszystkie części mające kontakt z płynem muszą być wykonane z tego samego materiału (model BRF).

Jednorodność materiału membrany i powierzchni połączenia gwarantuje doskonałe uszczelnienie, dobrą wytrzymałość na rozdarcie i doskonałą odporność na temperaturę.

MONTAŻ URZĄDZENIA / SEPARATORA

Użytkownik nie ma możliwości samodzielnego montażu zespołu separatora, gdyż konieczne jest wykonanie specjalnego montażu, wymagającego wytworzenia próżni i napełnienia olejem. Przy składaniu zamówienia prosimy o podanie nr referencyjnego urządzenia oraz separatora, który ma zostać zamontowany. Firma CITEC zajmuje się montażem wszelkiego rodzaju separatorów na manometrach, z kapilarami lub bez, presostatów itp.



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Separatory kołnierzowe
Seria BF – BRF – BUSMF

08-07-2025

D-813.19-PL-AC

PR

813-19/1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Minimalne zakresy pomiarowe dla manometrów :

1/2" - 3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2" - 3" - 4"
DN 15 - DN 20	DN 25 - DN 32	DN 40	DN 50 - DN 80 - DN 100
Min. : 0...1 bar	Min. : 0...2,5 bar	Min. : 0...1,6 bar	Min. : 0...0,6 bar

Maksymalny zakres pomiarowy odpowiada ciśnieniu nominalnemu lub klasie kołnierza, zależnie od wybranej normy.

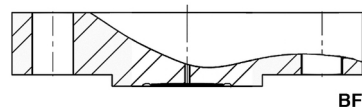
Budowa :

Seria BF oraz BUSMF	Membrana i kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 316 L
Seria BRF	Kołnierz ze stali nierdzewnej AISI 316 L, membrana Hastelloy C 276

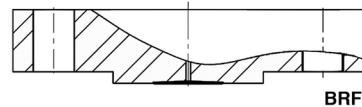
Przylącze procesowe :

Znormalizowane kołnierze	Norma EN 1092-1 (ISO), podn. pow. B1
	Norma ASME B 16.5 (ANSI), podn. pow. RF
Przylącze do urządzenia	Gwint żeński G 1/2", opcja kapilary ze stali nierdzewnej
Ciecz wypełniająca	Olej, inne na zapytanie
Temperatura cieczy	-15...+200 °C, opcja +400 °C

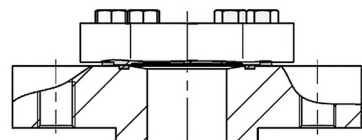
Urządzenia spełniają wymagania prawne obowiązujących dyrektyw europejskich.



BF



BRF



BUSMF

OKREŚLENIE NUMERU REFERENCYJNEGO

Seria	DN	P	PN lub Klasa	Jeśli specjalna membrana		Jeśli kapilara
BF	(strony 03, 04)	dla EN 1092-1 (ISO)	(strony 03, 04)	(Niedostępne dla BF)		C
BRF		lub C		Sufiks według materiału		, po nim długość w metrach
BUSMF		dla ASME B 16.5 (ANSI)				
				Material	Sufiks	
				Hastelloy C276	H	
				Monel 400	M	
				Tantal	A	
				Inconel 600	I	
				Duplex	D	
				Uran B6	U	
				Tytan	T	
** : Powłoki wykonane na membranach ze stali nierdzewnej AISI 316 L →				PTFE (maks. 260 °C) **	P	
				Złoto (maks. 400 °C) **	O	

** : Powłoki wykonane na membranach ze stali nierdzewnej AISI 316 L →

Przykłady kodowania :

- Separator serii BF zgodny z normą ASME B 16.5, kołnierz 2"/klasa 300, referencja: BF2P300
- Separator serii BRF zgodny z normą EN 1092-1, kołnierz DN100/PN20, membrana monel 400, kapilara INOX 2 m, ref: BRF100P20MC2

Wycinek referencji, seria BUSF - BF, DN 15 do DN 100, zgodnie z normą EN 1092-1

DN	PN	Referencja	Kod produktu
DN 15	10-40	BUSMF 15P10-40	411 945
DN 20	10-40	BUSMF 20P10-40	411 951
DN 25	10-40	BF 25P10-40	411 961
DN 32	10-40	BF 32P10-40	411 971
DN 40	10-40	BF 40P10-40	411 981
DN 50	10-40	BF 50P10-40	411 991

OPCJE

- Certyfikat zgodności materiałowej 3.1B, referencja: 449 050
- Połączenie kołnierzowe zgodne z normą JIS B220/1984
- Model z przylączy kołnierzowym, z przedłużeniem, seria EXT
- Model ogniwa między kołnierzami serii BC
- Pierścień czyszczący do montażu między kołnierzami, seria FL

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

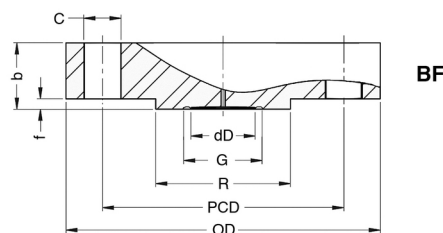
Separatory kołnierzowe
Seria BF – BRF – BUSMF

08-07-2025

D-813.19-PL-AC

PR

813-19/2



DN	PN	OD	b	PCD	C / pcs	dD	R	f	G	kg						
DN20	PN10-40	105.0	18.0	75.0	14.0 / 4x	23.0	58.0	2.0	33.8	1.0						
	PN63-100	130.0	22.0	90.0	18.0 / 4x					2.0						
DN25	PN10-40	115.0	18.0	85.0	14.0 / 4x	32.0	68.0	2.0	41.0	1.0						
	PN63-100	140.0	24.0	100.0	18.0 / 4x					2.5						
	PN160									2.7						
	PN250	150.0	28.0	105.0	22.0 / 4x					3.6						
	PN320	160.0	34.0	115.0						5.2						
	PN400	180.0	38.0	130.0	26.0 / 4x					7.5						
DN32	PN10-40	140.0	18.0	100.0	18.0 / 4x	32.0	78.0	2.0	41.5	2.0						
	PN63-100	155.0	24.0	110.0	22.0 / 4x					3.0						
DN40	PN10-40	150.0	18.0		125.0	18.0 / 4x	44.0	88.0	3.0	55.4	2.0					
	PN63-100	170.0	26.0	22.0 / 4x							4.0					
	PN160		28.0								4.4					
	PN250	185.0	34.0	135.0	26.0 / 4x						6.7					
	PN320	195.0	38.0	145.0							8.7					
	PN400	220.0	48.0	165.0	30.0 / 4x	14.1										
DN50	PN10-40	165.0	20.0	125.0	18.0 / 4x	57.0	102.0	3.0	70.2	3.0						
	PN63	180.0	26.0	135.0	22.0 / 4x					4.5						
	PN100	195.0	28.0	145.0	26.0 / 4x					6.0						
	PN160		30.0							6.4						
	PN250	200.0	38.0	150.0	26.0 / 8x					8.2						
	PN320	210.0	42.0	160.0						10.7						
PN400	235.0	52.0	180.0	30.0 / 8x	16.7											
DN80	PN10-40	200.0	24.0	160.0	18.0 / 8x	81.0	138.0	3.0	93.0	5.0						
	PN63	215.0	28.0	170.0	22.0 / 8x					6.5						
	PN100	230.0	32.0	180.0	26.0 / 8x					9.0						
	PN160	230.0	36.0							10.3						
	PN250	255.0	46.0	200.0	30.0 / 8x					16.5						
	PN320	275.0	55.0	220.0						25.4						
PN400	305.0	68.0	240.0	33.0 / 8x	38.4											
DN100	PN10-16	220.0	20.0	180.0	18.0 / 8x	81.0	158.0	3.0	93.0	4.5						
	PN25-40	235.0	24.0	190.0	22.0 / 8x		162.0			6.5						
	PN63	250.0	30.0	200.0	26.0 / 8x					9.0						
	PN100	265.0	36.0	210.0	30.0 / 8x					13.0						
	PN160		40.0							15.3						
	PN250	300.0	54.0	235.0	33.0 / 8x					27.2						
	PN320	335.0	65.0	265.0	36.0 / 8x					42.5						
	PN400	370.0	80.0	295.0	39.0 / 8x					67.3						

BF / EN 1092-1 B1

BAMO POLSKA

 ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
 Nr tel. +48 42 236 70 09

 www.bamo.pl
 info@bamo.pl

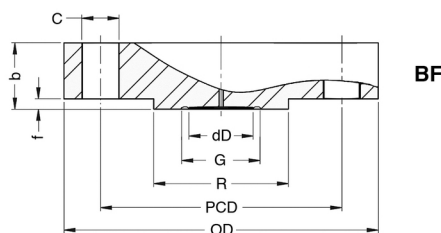
 Separatory kołnierzowe
 Seria BF – BRF – BUSMF

08-07-2025

D-813.19-PL-AC

PR

813-19/3

KOŁNIERZE BF / ASME B 16.5 (ANSI)


DN	Classe (lbs)	OD	b	PCD	C / pcs	dD	R	f	G	kg	
1"	cl. 150	110.0	14.7	79.4	15.9 / 4x	23.5	50.8	2.0	31.8	0.9	
	cl. 300	125.0	17.9	88.9	19.1 / 4x			7.0		31.8	1.4
	cl. 400-600		24.5								1.6
	cl. 900-1500		150.0								35.6
	cl. 2500	160.0	42.0	108.0	5.0						
1.25"	cl. 150	115.0	17.9	88.9	15.9 / 4x	32.0	63.5	2.0	41.5	1.2	
	cl. 300	135.0	19.5	98.4	19.1 / 4x			7.0		41.5	1.8
	cl. 400-600		27.7								2.2
	cl. 900-1500	160.0	35.6	111.1	25.4 / 4x			39.8	4.1		
	cl. 2500	185.0	45.1	130.2	28.6 / 4x				7.4		
1.5"	cl. 150	125.0	17.9	98.4	15.9 / 4x	44.0	73.0	2.0	52.4	1.5	
	cl. 300	155.0	21.1	114.3	22.3 / 4x			7.0		52.4	2.7
	cl. 400-600		29.3			32.0					41.5
	cl. 900-1500	180.0	38.8	123.8	28.6 / 4x			5.8			
	cl. 2500	205.0	51.5	146.0	31.8 / 4x	10.4					
2"	cl. 150	150.0	19.5	120.7	19.1 / 4x	57.0	92.1	2.0	70.2	2.4	
	cl. 300	165.0	22.7	127.0	19.1 / 8x			7.0		70.2	3.2
	cl. 400-600		32.4			44.0					55.4
	cl. 900-1500	215.0	45.1	165.1	25.4 / 8x			10.1			
	cl. 2500	235.0	57.9	171.4	28.6 / 8x	15.6					
3"	cl. 150	190.0	24.3	152.4	19.1 / 4x	81.0	127.0	2.0	93.0	4.9	
	cl. 300	210.0	29.0	168.3	22.3 / 8x			7.0		93.0	6.8
	cl. 400-600		38.8								8.4
	cl. 900	240.0	45.1	190.5	25.4 / 8x			13.1			
	cl. 1500	265.0	54.7	203.2	31.9 / 8x			19.1			
	cl. 2500	305.0	73.7	228.6	35.0 / 8x			34.8			
4"	cl. 150	230.0	24.3	190.5	19.1 / 8x	81.0	157.2	2.0	93.0	7.0	
	cl. 300	255.0	32.2	200.0	22.3 / 8x			7.0		93.0	11.5
	cl. 400		42.0								25.5 / 8x
	cl. 600	275.0	45.1	215.9	26.9						
	cl. 900	290.0	51.5	235.0	31.8 / 8x			29.9			
	cl. 1500	310.0	61.0	241.3	34.9 / 8x			53.9			
	cl. 2500	355.0	83.2	273.0	41.3 / 8x						

BF / ASME B16.5 RF
BAMO POLSKA

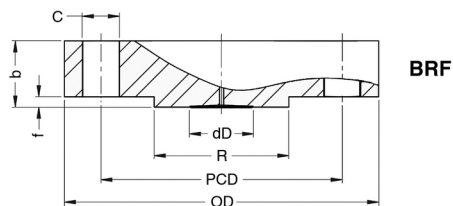
 ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl
Separatory kołnierzowe
Seria BF – BRF – BUSMF

08-07-2025

D-813.19-PL-AC

PR
813-19/4



BRF

DN	PN	OD	b	PCD	C / pcs	dD	R	f	kg
DN20	PN10 -40	105.0	18.0	75.0	14.0 / 4x	23.0	58.0	2.0	1.0 kg
	PN63 -100	130.0	22.0	90.0	18.0 / 4x				2.0 kg
DN25	PN10 -40	115.0	18.0	85.0	14.0 / 4x	32.0	68.0	2.0	1.0 kg
	PN63 -100	140.0	24.0	100.0	18.0 / 4x				2.5 kg
	PN160								2.7 kg
	PN250	150.0	28.0	105.0	22.0 / 4x				3.6 kg
	PN320	160.0	34.0	115.0					5.2 kg
	PN400	180.0	38.0	130.0	26.0 / 4x				7.5 kg
DN32	PN10 -40	140.0	18.0	100.0	18.0 / 4x	32.0	78.0	2.0	2.0 kg
	PN63 -100	155.0	24.0	110.0	22.0 / 4x				3.0 kg
DN40	PN10 -40	150.0	18.0		125.0	18.0 / 4x	44.0	88.0	3.0
	PN63 -100	170.0	26.0	22.0 / 4x		4.0 kg			
	PN160		28.0		4.4 kg				
	PN250	185.0	34.0	135.0	26.0 / 4x	6.7 kg			
	PN320	195.0	38.0	145.0		8.7 kg			
	PN400	220.0	48.0	165.0	30.0 / 4x	14.1 kg			
DN50	PN10 -40	165.0	20.0	125.0	18.0 / 4x	57.0	102.0	3.0	3.0 kg
	PN63	180.0	26.0	135.0	22.0 / 4x				4.5 kg
	PN100	195.0	28.0	145.0	26.0 / 4x				6.0 kg
	PN160		30.0						6.4 kg
	PN250	200.0	38.0	150.0	26.0 / 8x				8.2 kg
	PN320	210.0	42.0	160.0					10.7 kg
PN400	235.0	52.0	180.0	30.0 / 8x	16.7 kg				
DN80	PN10 -40	215.0	24.0	160.0	18.0 / 8x	81.0	138.0	3.0	5.0 kg
	PN63		28.0	170.0	22.0 / 8x				6.5 kg
	PN100	230.0	32.0	180.0	26.0 / 8x				9.0 kg
	PN160	230.0	36.0						10.3 kg
	PN250	255.0	46.0	200.0	30.0 / 8x				16.5 kg
	PN320	275.0	55.0	220.0					25.4 kg
PN400	305.0	68.0	240.0	33.0 / 8x	38.4 kg				
DN100	PN10 -16	220.0	20.0	180.0	18.0 / 8x	81.0	158.0	3.0	4.5 kg
	PN25 -40	235.0	24.0	190.0	22.0 / 8x		162.0		6.5 kg
	PN63	250.0	30.0	200.0	26.0 / 8x				9.0 kg
	PN100	265.0	36.0	210.0	30.0 / 8x				13.0 kg
	PN160		40.0						15.3 kg
	PN250	300.0	54.0	235.0	33.0 / 8x				27.2 kg
	PN320	335.0	65.0	265.0	36.0 / 8x				42.5 kg
	PN400	370.0	80.0	295.0	39.0 / 8x				67.3 kg

BRF / EN 1092-1 B1

BAMO POLSKA

 ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
 Nr tel. +48 42 236 70 09

 www.bamo.pl
 info@bamo.pl

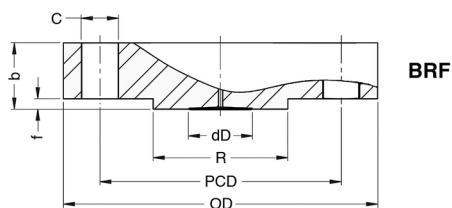
 Separatory kołnierzowe
 Seria BF – BRF – BUSMF

08-07-2025

D-813.19-PL-AC

PR

813-19/5

KOŁNIERZE BRF / ASME B 16.5 (ANSI)


DN	Classe (lbs)	OD	b	PCD	C / pcs	dD	R	f	kg
1"	cl. 150	110.0	14.7	79.4	15.9 / 4x	23.5	50.8	2.0	0.9 kg
	cl. 300	125.0	17.9	88.9	19.1 / 4x				1.4 kg
	cl. 400 -600		24.5					7.0	1.6 kg
	cl. 900 -1500	150.0	35.6	101.6	25.4 / 4x				3.6 kg
	cl. 2500	160.0	42.0	108.0					5.0 kg
1.25"	cl. 150	115.0	17.9	88.9	15.9 / 4x	32.0	63.5	2.0	1.2 kg
	cl. 300	135.0	19.5	98.4	19.1 / 4x				1.8 kg
	cl. 400 -600		27.7					7.0	2.2 kg
	cl. 900 -1500	160.0	35.6	111.1	25.4 / 4x				4.1 kg
	cl. 2500	185.0	45.1	130.2	28.6 / 4x				7.4 kg
1.5"	cl. 150	125.0	17.9	98.4	15.9 / 4x	44.0	73.0	2.0	1.5 kg
	cl. 300	155.0	21.1	114.3	22.3 / 4x				2.7 kg
	cl. 400 -600		29.3			32.0		7.0	3.3 kg
	cl. 900 -1500	180.0	38.8	123.8	28.6 / 4x				5.8 kg
	cl. 2500	205.0	51.5	146.0	31.8 / 4x				10.4kg
2"	cl. 150	150.0	19.5	120.7	19.1 / 4x	57.0	92.1	2.0	2.4 kg
	cl. 300	165.0	22.7	127.0	19.1 / 8x				3.2 kg
	cl. 400 -600		32.4			44.0		7.0	4.2 kg
	cl. 900 -1500	215.0	45.1	165.1	25.4 / 8x				10.1 kg
	cl. 2500	235.0	57.9	171.4	28.6 / 8x				15.6 kg
3"	cl. 150	190.0	24.3	152.4	19.1 / 4x	81.0	127.0	2.0	4.9 kg
	cl. 300	210.0	29.0	168.3	22.3 / 8x				6.8 kg
	cl. 400 -600		38.8					7.0	8.4 kg
	cl. 900	240.0	45.1	190.5	25.4 / 8x				13.1 kg
	cl. 1500	265.0	54.7	203.2	31.8 / 8x				19.1 kg
	cl. 2500	305.0	73.7	228.6	34.9 / 8x				34.8 kg
4"	cl. 150	230.0	24.3	190.5	19.1 / 8x	81.0	156.6	2.0	7.0 kg
	cl. 300	255.0	32.2	200.0	22.3 / 8x				11.5 kg
	cl. 400		42.0					25.4 / 8x	7.0
	cl. 600	275.0	45.1	215.9	17.3 kg				
	cl. 900	290.0	51.5	235.0	31.8 / 8x			26.9 kg	
	cl. 1500	310.0	61.0	241.3	34.9 / 8x			29.9 kg	
	cl. 2500	355.0	83.2	273.0	41.3 / 8x			53.9 kg	

BRF / ASME B16.5 RF
BAMO POLSKA

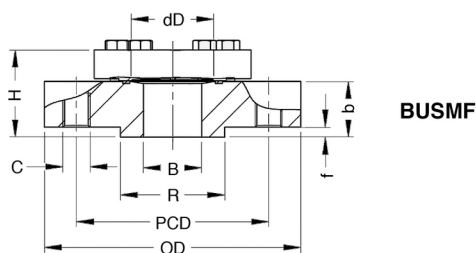
 ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
 Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl
**Separatory kołnierzowe
 Seria BF – BRF – BUSMF**

08-07-2025

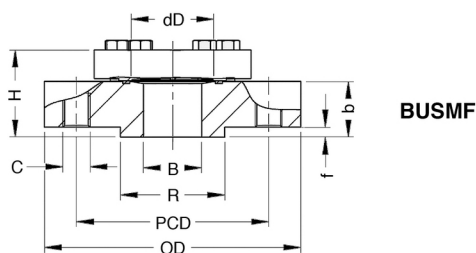
D-813.19-PL-AC

PR
813-19/6


BUSMF

DN	PN	OD	B	b	R	f	H	PCD	C / pcs
DN15	PN10 -40	110.0	17.3	32.0	45.0	2.0	52.5	65.0	M12 / 4x
	PN63 -100			29.0			49.5	75.0	
DN20	PN10 -40		22.3	20.0	58.0		40.5		
	PN63 -100	130.0	21.7	24.0			44.5	M12 / 4x	
DN25	PN10 -40	115.0	28.5	29.0	68.0		49.5	85.0	M12 / 4x
	PN63 -100	140.0		35.0			55.5	100.0	M16 / 4x
DN32	PN10 -40		37.2	27.0	78.0		47.5		110.0
	PN63 -100	155.0	36.6	30.0			50.5	M16 / 4x	
DN40	PN10 -40	150.0	43.1	24.0	88.0	3.0	45.5	125.0	M20 / 4x
	PN63 -100	170.0	42.5	26.0			47.5		M20 / 4x
DN50	PN10 -16	165.0	47.0	30.0	102.0		51.5	135.0	M16 / 4x
	PN25 -40						51.5		M20 / 4x
	PN63	180.0					51.5	145.0	
	PN100	195.0		28.0			49.5	145.0	M24 / 4x

BUSMF / EN 1092-1 B1


BUSMF

DN	Classe (lbs)	OD	B	R	b	f	H	PCD	C / pcs	kg
1/2"	cl. 150	110.0	15.8	34.9	33	2.0	56.0	60.3	1/2" - 13 UNC / 4x	3.5
	cl. 300				39	7.0	67.0	66.7		3.6
	cl. 400 - 600						63.0	82.6		3/4" - 10 UNC / 4x
	cl. 900 - 1500	35			61.0	88.9	3/4" - 10 UNC / 4x	3.9		
3/4"	cl. 150	110.0	21.0	42.9	30	2.0	53.0	69.9	1/2" - 13 UNC / 4x	2.8
	cl. 300	115.0			29	7.0	52.0	82.6	5/8" - 11 UNC / 4x	3.1
	cl. 400 - 600						57.0	61.0	88.9	3/4" - 10 UNC / 4x
	cl. 900 - 1500				130.0	33	61.0	88.9	3/4" - 10 UNC / 4x	4.1
1"	cl. 150	110.0	26.6	50.8	24	2.0	47.0	79.4	1/2" - 13 UNC / 4x	2.7
	cl. 300	125.0			29	7.0	52.0	88.9	5/8" - 11 UNC / 4x	4.0
	cl. 400 - 600						57.0	65.0	101.6	7/8" - 9 UNC / 4x
	cl. 900 - 1500				150.0	37	65.0	101.6	7/8" - 9 UNC / 4x	5.7
1.25"	cl. 150	115.0	35.1	63.5	23	2.0	46.0	88.9	1/2" - 13 UNC / 4x	2.8
	cl. 300	135.0			29	7.0	52.0	98.4	5/8" - 11 UNC / 4x	4.0
	cl. 400 - 600						57.0	61.0	111.1	7/8" - 9 UNC / 4x
	cl. 900 - 1500				160.0	33	61.0	111.1	7/8" - 9 UNC / 4x	7.8
1.5"	cl. 150	125.0	40.9	73.0	27	2.0	50.0	98.4	1/2" - 13 UNC / 4x	3.4
	cl. 300	155.0			29	7.0	52.0	114.3	3/4" - 10 UNC / 4x	5.3
	cl. 400 - 600						60.0	123.8	1" - 8 UNC / 4x	5.4
	cl. 900 - 1500				180.0	32	60.0	123.8	1" - 8 UNC / 4x	6.9
2"	cl. 150	150.0	47.0	92.1	26	2.0	49.0	120.7	5/8"-11 UNC / 4x	4.1
	cl. 300	165.0				7.0	54.0	127.0	5/8"-11 UNC / 8x	4.7
	cl. 400 - 600						68.0	165.1	25.4mm / 8x	4.8
	cl. 900 - 1500	215.0			40	68.0	165.1	25.4mm / 8x	11.0	

BUSMF / ASME B16.5 RF